

```
<110> Craig Rosen,
Steve Ruben
```

<120> Nucleic Acids, Proteins and Antibodies

<130> PA101

<150> PCT/US00/05988

<151> 2000-03-08

<150> 60/124,270

<151> 1999-03-12

<160> 1890

<170> PatentIn Ver. 2.0

<210> 1

<211> 717

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcacgagtg tgcetgcetg cetggttatg ceggegatgg gcaccagtgc actgatgtag 60 attgatgetc agaaaacaga tgteaccetg cagetacetg ctacaatact cetggttect 120 tetectgecg ttgteaacce ggrtattatg gggatggatt tcagtgcata cetggetca 180 cetggggeccg gttecacate ceccaatgcg acggecatge caacttectg cecetacagt 300 gtgatggacte acctggtte tgetggtggg tggaccetga tggteatgaa gtteetggta 360 cetgagactec acctggetce accerecte actgtggace atcaccagag cecaccaga 420 gagacetec cagtgegag caacttectg cecaccaga 420 gagacetega cactgtgag ceccagtgg aaaacetget ggagacatac ggtggacece 480 ceagggata gagegactte tgetggtgg tggacaaaga tggagagag gtgcaggga 600 ceaggetkee agecaggaa gagegacte tggtgatgg tggacaaaga tggagagag gtgcaggga 600 ceaggetkee agecaggaa tggtgkacec cactetgg tgtatacca cegtegete amccatggte 660 ceaggetkee cecggecaga tggtkacec ceatetgtg gcaacttect ggtgeta 717

<**21**0> 2

<211> 1625

<212> DNA

<2.13> Homo sapiens

<400> 2

caagaacaaa tctgaaggag gcctctgaca tcaagcttga accaaatacg ttgaatggct 60 ataaaagcag tgtgacggaa ccttgccccg acagtggtga acagctgcag ccagctcctg 120 tgctgcagga ggaagaactg gctcatgaga ctgcacaaaa aggggaggca aagtgtcata 180 agagtgacac aggcatgtcc aaaaagaagt cacgacaagg aaaacttgtg aaacagtttg 240 caaaaataga ggaatctact ccagtgcacg attctcctgg aaaagacgac gcggtaccag 300 atttgatggg tececattet gaccagggtg ageacagtgg caetgtggge gtgeetgtga 360 getacacaga etgtgeteet teaceegteg gttgtteagt tgtgacatea gatagettea 420 gaacaaaaga cagctttaga actgcaaaaa gtaaaaagaa gaggcgaatc acaaggtatg 480 atgcacagtt aatcctagaa aataactetg ggatteecaa attgactett egtaggegte 540 atgatagcag cagcaaaaca aatgaccaag agaatgatgg aatgaactct tccaaaataa 600 gcatcaagtt aagcaaagac catgacaacg ataacaatct ctatgtagca aagcttaata 660 atggatttaa ctcaggatca ggcagtagtt ctacaaaatt aaaaatccag ctaaaacgag 720 atgaggaaaa tagggggtct tatacagagg ggcttcatga aaatggggtg tgctgcagtg 780 atcctctttc tetettggag tetegaatgg aggtggatga etatagteag tatgaggaag 840 aaagtacaga tgattcetee tettetgagg gegatgaaga ggaggatgae tatgatgatg 900 acttigaaga cgattttatt cetetteete cagetaageg ettgaggtta atagttggaa 960 aagactotat agatattgac atttottoaa ggagaagaga agatoagtot ttaaggotta 1020 atgectaage tettggtett aacttgaeet gggataaeta etttaaagaa ataaaaaatt 1080